

作成日 2008年03月03日  
改訂日 2012年05月07日 (第4版)

## 製品安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 カルホス粉剤  
会社名 保土谷U P L株式会社  
住所 〒104-0028 東京都中央区八重洲二丁目4番1号 常和八重洲ビル  
担当部門 事業部 営業グループ  
電話番号 03-5299-8212 FAX番号 03-5299-8283  
メールアドレス hodogayaupl@hodogaya-upl.com  
緊急連絡先 保土谷U P L株式会社 事業部 営業グループ  
電話番号 03-5299-8218  
整理番号 0204

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

|           |                    |               |
|-----------|--------------------|---------------|
| 物理化学的危険性  | 自然発火性固体            | 区分外           |
| 健康に対する有害性 | 急性毒性 (経口)          | 区分外           |
|           | 急性毒性 (経皮)          | 区分外           |
|           | 皮膚腐食性・刺激性          | 区分外           |
|           | 眼損傷/眼刺激性           | 区分外           |
|           | 発がん性               | 区分1           |
|           | 特定標的臓器・全身毒性 (単回暴露) | 区分1 (呼吸器系)    |
|           | 特定標的臓器・全身毒性 (反復暴露) | 区分1 (呼吸器系、腎臓) |
| 環境に対する有害性 | 水生環境急性有害性          | 区分1           |

\*記載がないものは、分類対象外または分類できない

#### GHS ラベル要素:

絵表示



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報: 発がんのおそれ

臓器 (呼吸器系) の障害

長期的にわたるまたは反復暴露による臓器 (呼吸器系、腎臓) の障害

水生生物に非常に強い毒性

注意書き：

- [予防策] 使用前に取扱い説明書を入手すること。  
すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
指定された個人用保護具を使用すること。  
取扱いの際には飲食または喫煙をしないこと。  
取扱い後はよく手を洗うこと。  
粉じん／ヒューム／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。  
環境への放出を避けること
- [対応] 気分が悪い時は、医師に連絡すること。  
暴露または暴露の懸念がある場合は、医師の診断を受けること。  
漏出物を回収すること。
- [保管] 施錠して保管すること。
- [廃棄] 内容物・容器は自治体の規則に従って廃棄すること。

### 3. 組成、成分情報

|             |  |                  |         |
|-------------|--|------------------|---------|
| 単一製品・混合物の区別 | 混合物  |                  |         |
| 化学名         | 0,0-ジエチル-0(5-フェニル-3-イソキサゾリル)ホスホロチオエート              |                  |         |
| 一般名         | イソキサチオン  |                  |         |
| 成分          | イソキサチオン  | 結晶質—石英           | 鉍物質微粉等  |
| 含有量(%)      | 2.0%   | 40.0%            | 58.0%   |
| 化学式         | C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> NO <sub>4</sub> PS | SiO <sub>2</sub> |         |
| 官報公示整理番号    | 化審法  | —                | (1)-548 |
|             | 安衛法  | 8-(7)-407        | —       |
| CAS No.     | 18854-01-8   | 14808-60-7       |         |

### 4. 応急措置

- 吸入した場合 : 患者を直ちに新鮮な空気のところへ移し、安静、保温に努め、速やかに医師の手当てを受ける。呼吸が停止している場合には、人工呼吸を行い、呼吸困難な場合には酸素吸入を行う。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに水で洗い流した後、石鹼を使ってよく洗い流す。
- 眼に入った場合 : 直ちに多量の水で最低 15 分間洗眼し、眼科医の手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合 : 誤って飲み込んだ場合には、吐き出させ、直ちに医師の手当てを受けさせること。本剤使用中に身体に異常を感じた場合は直ちに医師の手当てを受けること。解毒剤として硫酸アトロピン、PAM が有効である。

### 5. 火災時の措置

- 消火剤 : 水の噴霧、粉末、炭酸ガス、泡等。
- 特定の消火方法 : 火元への燃焼源を絶ち、消火剤を使用して消火する。また、延焼を防ぐため、周囲の設備に散水する。消火作業は風上から行い、場合により呼吸保護具を着用する。

### 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : ・風上から作業し、風下の人を避難させる。  
・漏出した場所の周辺にはロープを張る等して関係者以外の立ち入りを禁止

- する。
- ・作業の際には必ず保護具（農薬用マスク、保護眼鏡、ゴム手袋、保護衣等）を着用する。
- 環境に対する注意事項 : 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
- 除去方法 : 飛散したものを掃き集めて密封できる空容器に回収する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

- 技術的対策 : ・適切な保護具（農薬用マスク、保護眼鏡、ゴム手袋、保護衣等）を着用して行う。  
・眼に入ったり、皮膚や衣類に接触しないようにする。  
・取扱い後は、手足、顔及び衣類をよく洗う。  
・使用の際はラベルをよく読む。

- 保管 : 冷暗所で、密閉容器に入れて保管する。

## 8. 暴露防止及び保護措置

- 設備対策 : 取扱いについては、できるだけ密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設ける。
- 管理濃度 : 未設定
- 許容濃度 : 未設定
- 保護具 : 呼吸用保護具(農薬用マスク)、保護眼鏡、保護手袋、(ゴム手袋)、保護衣(定められた作業衣、保護長靴または安全靴)などを必要に応じて着用する。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 物理的状态

外觀等（製剤）：類白色粉末 45 $\mu$ m以下。

臭い(製剤) : 特異臭あり

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

融点（純品） : <10 $^{\circ}$ C

引火点（純品） : 約 30 $^{\circ}$ C

蒸気圧（純品） : 15.96 $\times 10^{-5}$ mmHg(25 $^{\circ}$ C)

比重（製剤） : 0.5~0.7

溶解性（純品）

溶媒に対する溶解性 : 水に難溶 (1.9ppm、25 $^{\circ}$ C)。

溶媒の溶解性 : 有機溶媒に易溶。

オクタノール/水分配係数（純品） : logP=3.7 (25 $^{\circ}$ C)

## 10. 安定性及び反応性

安定性 : 通常取扱い、保管で安定。

反応性 : 通常取扱い、保管で安定。

## 11. 有害性情報

- 急性毒性（製剤） : 経口 ラット LD<sub>50</sub> ; ♂8,500mg/kg ♀6,300mg/kg  
マウス LD<sub>50</sub> ; ♂3,450mg/kg ♀3,700mg/kg  
経皮 ラット LD<sub>50</sub> ; ♂♀ >20,000mg/kg

- 感作性（製剤）：陰性  
皮膚刺激性（製剤）：刺激性なし  
眼刺激性（製剤）：刺激性なし  
発がん性：区分1の成分（結晶質—石英）を40%含むため、混合物として区分1に分類される。  
特定標的臓器・全身毒性（単回暴露）：区分1（呼吸器系）の成分（結晶質—石英）を40%含むため、混合物として区分1に分類される。  
特定標的臓器・全身毒性（反復暴露）：区分1（呼吸器系、腎臓）の成分（結晶質—石英）を40%含むため、混合物として区分1に分類される。

## 1 2. 環境影響情報

### 生態毒性

- 魚毒性（製剤）：コイ 48時間 LC<sub>50</sub> ; 67.6 mg/L  
ミジンコ 48時間 LC<sub>50</sub> ; 0.00792 mg/L  
藻類生長阻害 0-72時間 ErC<sub>50</sub> ; 66.1mg/L

## 1 3. 廃棄上の注意

国及び地方自治体の廃棄物処理に関する法律に従う。廃棄物を河川、下水道等に流さないこと。

## 1 4. 輸送上の注意

国際規制：海上；IMDG（国際海上危険物規則）コード P.9029 クラス9（PP）等級Ⅲ  
国連分類：クラス9（環境有害物質、個体）等級Ⅲ  
国連番号：UN3077

## 1 5. 適用法令

農薬取締法 登録番号第13290号  
特定化学物質の環境への排出量の把握及び管理の改善の促進に関する法律（PRTR法）  
：第1種指定化学物質第250号 イソキサチオン  
労働安全衛生法：通知対象物 結晶質—石英（シリカ）

## 1 6. その他の情報

引用文献：化学物質管理促進法 PRTR・MSDS 対象物質全データ（化学工業日報社）

記載内容は現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は通常の実施を前提としたものであり、特別な取り扱いをする場合は用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。記載内容は情報提供であり、保証するものではありません。

中毒の緊急問い合わせ先 : 財団法人 日本中毒情報センター

| 中毒110番              | 一般市民専用電話<br>(通話料のみ相談者負担) | 医療機関専用有料電話<br>(一件につき2,000円) |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 大 阪 (365日、24時間対応)   | 072-727-2499             | 072-726-9923                |
| つくば (365日、9時~21時対応) | 029-852-9999             | 029-851-9999                |